Index of Claims

| Application/Control No. | Applicant(s)/Patent under Reexamination |
|-------------------------|---|
| 10/702,342 | BRIERS ET AL. |
| Examiner | Art Unit |
| Peter D. Mulcahy | 1713 |

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected N 1 Interference

Appeal A o Objected

| | | _ | | | | | • | | | |
|--------------|-----------------------|----------|--|----------|----------|--------------|--|---------------|--|-----------|
| Cla | im | Date | | | | | | | | |
| Final | Original | Z 6/8/07 | R/5 | | | | | | | |
| | 1 | 7 | 1 | _ | Н | Η- | | | _ | Н |
| | 1 2 3 4 5 | | \overline{Z} | L | | | | | | П |
| | 3 | 4 | 7 | | | | | | | |
| | 4 | ш | 4 | <u> </u> | Ш | \perp | | | | Ш |
| | 5 | Н | Н- | \vdash | \vdash | _ | | | Ė | Н |
| | 6 7 | ╂ | ╫ | \vdash | ┝ | H | | <u> </u> | _ | Н |
| | 8 | H | H | - | \vdash | - | | ⊢ | - | Н |
| | 9 | H | H, | _ | | \vdash | | _ | _ | Н |
| | 10 | V | J | | | | | Ī | _ | П |
| | 11 | | | | | | | | | |
| L | 11 12 13 | 4 | / | <u> </u> | L | L | | | L | Ц |
| | 13 | H | 4 | <u> </u> | <u> </u> | \vdash | H | <u> </u> | L | Щ |
| - | 14 15 | ╁ | H | - | | | \vdash | Ŀ — | \vdash | Н |
| - | 16 | 15 | 7 | ! | \vdash | \vdash | ┝ | \vdash | Н | Н |
| - | 16 17 | 1 | ۲ | ┝┈ | _ | | - | | | \vdash |
| | 18 | ┢╌ | | | | Н | | - | | Н |
| | 19 | | | | | | | | | П |
| | 20 | | | | | | | | | |
| | 20 21 22 23 | | | | | | | | | |
| | 22 | <u> </u> | Ŀ | <u> </u> | L | | _ | Ŀ | | Ш |
| | 23 | <u> </u> | ┞ | ┡ | _ | L | \vdash | ļ., | | Ш |
| | 24 25 | ┝ | ┝ | | | <u> </u> | - | | | Н |
| - | 26 | ┝ | ╁ | ┝ | - | - | ┝ | _ | H | Н |
| \vdash | 26 27 | \vdash | <u> </u> | | | _ | | | _ | Н |
| | 28 29 | | | | | | | | | |
| | 29 | | | | | | | | | |
| <u> </u> | 30 | _ | _ | | L | <u> </u> | | _ | L | Ш |
| ├— | 31 | ├ | _ | <u> </u> | | ├_ | · | <u> </u> | <u> </u> | Н |
| <u> </u> | 32 33 | ⊢ | ├ | ⊢ | ⊢ | ┢┈ | H | ┝ | ├ | Н |
| | 34 | ┢ | - | ┢┈ | - | ┢ | - | ┢ | ┢ | Н |
| | 35 | | | | | | | \Box | \Box | \square |
| | 36 | | | | | | | | | |
| | 37 | Ľ | L | ļ | oxdot | \Box | L | L | Ĺ | П |
| <u> </u> | 38 | <u> </u> | <u> </u> | ⊢ | <u> </u> | <u> </u> | \vdash | dash | \vdash | Ш |
| | 39 40 | - | \vdash | \vdash | - | | | | \vdash | H |
| | 41 | - | ┢ | - | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | ┝ | Н |
| - | 42 | \vdash | - | \vdash | \vdash | \vdash | Н | \vdash | \vdash | Н |
| | 43 | | | | | | Г | | | Н |
| | 44 | | | | | | | | | |
| | 45 | \Box | | | | | | | | |
| | 46 | L | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | L | <u> </u> | <u> </u> | Ш |
| | 47 48 | ⊢ | - | ⊢ | - | - | <u> </u> | \vdash | | Н |
| | 48 | ┢ | \vdash | \vdash | ├ | \vdash | - | \vdash | \vdash | Н |
| \vdash | 50 | H | \vdash | \vdash | - | ┢ | \vdash | - | ┢ | Н |
| Ц | | ۰. | _ | ь | | | | Ь. | Ц., | |

| Cla | aim | | | | C | Date | • | | | |
|-------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | |
| Final | Original | | | | | | | | | |
| - | 51 | _ | | | - | | Н | | | |
| | 52 | | | Н | | | | | | _ |
| — | 53 | _ | - | Н | Н | | \vdash | | \equiv | _ |
| - | 54 | | _ | | - | | Н | _ | \vdash | \vdash |
| | 54 | щ | _ | | Н | | Н | | \vdash | _ |
| } | 55 | \perp | | _ | Ш | | _ | | | |
| <u> </u> | 56 | | Ш | Ш | - | | Ш | | | |
| | 57 | | Ш | | Щ | | | | | |
| <u> </u> | 58 | | | | | | | | | |
| | 59 | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | į | | | | | |
| | 61 | | | | | | | | | |
| | 62 | | | | П | | | | | |
| | 63 | | | П | П | | | | | |
| | 64 | | \Box | | М | | М | _ | | |
| | 65 | \vdash | | | \Box | | Н | | | \vdash |
| | 66 | \vdash | | Н | Н | | Н | | | Т |
| | 67 | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | - | \vdash | \vdash |
| - | 68 | _ | - | - | Н | - | \vdash | _ | - | \vdash |
| | 69 | | - | - | | | Н | | - | ├ |
| | 70 | | _ | _ | - | | - | _ | _ | ⊢ |
| | 70 | - | _ | _ | | - | - | | | ⊢ |
| | 71 72 | \blacksquare | | | | Н | Н | _ | _ | - |
| \vdash | 73 | | | | | - | Н | _ | \vdash | - |
| <u> </u> | 74 | | - | _ | - | | - | | <u> </u> | |
| | 74 75 | - | | | - | <u> </u> | _ | | Н | |
| - | 76 | | | _ | Н | _ | | _ | - | - |
| | 76 _. | _ | - | _ | - | | \vdash | ├ | - | |
| | 78 | _ | _ | _ | \vdash | _ | Н | _ | - | |
| - | 79 | _ | _ | \vdash | Н | _ | Н | _ | Н | - |
| - | 80 | _ | _ | _ | | | - | | - | ├ |
| — | 01 | _ | - | \vdash | Н | - | | _ | Н | ┝ |
| - | 81 82 | - | - | <u> </u> | | | Н | _ | \vdash | |
| ļ | 83 | _ | _ | H | Н | H | ⊢ | | Н | _ |
| | 03 | \vdash | | <u> </u> | ┝┉ | \vdash | Н | | - | - |
| | 84 | | \vdash | \vdash | Н | | Н | - | | <u> </u> |
| | 85 | \vdash | | <u> </u> | \vdash | \vdash | \vdash | <u> </u> | | |
| | 86 | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | Н | _ | Н | <u> </u> | \vdash | \vdash |
| ├ ─ | 87 | \vdash | <u> </u> | <u> </u> | \vdash | — | Щ | <u> </u> | \vdash | <u> </u> |
| - | 88 | Ь. | <u> </u> | <u> </u> | \vdash | Ь. | H | L | \vdash | ⊢- |
| | 89 | L- | - | <u> </u> | Ш | L | Ш | L_ | | ┞— |
| <u> </u> | 90 | \vdash | | <u> </u> | Щ | Ь. | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | 91 | _ | <u> </u> | <u> </u> | | L. | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| | 92 | \vdash | <u> </u> | ├— | \vdash | <u> </u> | | \vdash | \vdash | \vdash |
| — | 93 94 | - | H | <u> </u> | \vdash | ⊢ | \vdash | <u> </u> | - | ⊢ |
| - | 95 | - | <u> </u> | \vdash | \vdash | <u> </u> | - | ├- | \vdash | \vdash |
| | 96 | \vdash | | | \vdash | \vdash | - | | ⊢ | |
| \vdash | 97 | \vdash | | <u> </u> | \vdash | - | \vdash | - | ├ | |
| - | 98 | - | \vdash | \vdash | \vdash | ├─ | - | <u> </u> | ⊢ | \vdash |
| \vdash | 99 | \vdash | - | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | - |
| - | 100 | \vdash | \vdash | \vdash | - | ├ | \vdash | ⊢ | | \vdash |
| | עטיו | 1 | | | | | | L | | 1 |

| Teach Teac | Cla | aim | | | | | ate | 3 | | | |
|--|--------------|------|-------------------------------------|------------|----------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 101 | | | | | | | | | | | |
| 101 | - | na | | | | | | | | | |
| 101 | Ë | rigi | | | | | | | | | |
| 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 | _ | 0 | | | | | | | | | l |
| 103 | | 101 | Н | _ | Н | | | - | Н | \vdash | Н |
| 103 | | 101 | Н | H | Н | \vdash | - | - | - | Н | \vdash |
| 105 106 107 108 109 110 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 | | 102 | Н | \vdash | _ | | _ | Н | - | Н | \dashv |
| 105 106 107 108 109 110 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 | | 103 | Н | \vdash | \vdash | | H | - | _ | H | |
| 106 | | 105 | - | - | Н | | - | | - | | |
| 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 | | 100 | Н | - | H | | _ | Н | \vdash | ш | Н |
| 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 149 148 149 149 | | 107 | - | - | ш | | | \vdash | | ш | Н |
| 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 107 | - | <u> </u> | Н | | | <u> </u> | _ | Н | Н |
| 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 100 | - | - | Н | _ | - | \vdash | | \vdash | Н |
| 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 | | 109 | - | ⊢ | \vdash | \vdash | _ | | _ | \vdash | \dashv |
| 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 110 | \vdash | \vdash | Ь— | \vdash | Η- | \vdash | <u> </u> | <u> </u> | Н |
| 113 | | 440 | \vdash | H | \vdash | <u> </u> | \vdash | \vdash | H | Ь. | Щ |
| 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 148 149 140 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 140 149 | | 112 | | <u> </u> | Н | ├ | \vdash | ⊢ | \vdash | | Н |
| 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 149 148 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 148 149 149 149 149 149 148 149 140 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 140 149 | | 113 | - | - | <u> </u> | ⊢- | \vdash | \vdash | Щ | ۳ | Ш |
| 116 | | 114 | \vdash | \vdash | \vdash | Ш | <u> </u> | \vdash | | Щ | Щ |
| 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 115 | \vdash | <u> </u> | L. | | \vdash | oxdot | | | Щ |
| 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 116 | ! | <u> </u> | \vdash | <u> </u> | <u> </u> | L | \sqcup | Щ | Ш |
| 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 117 | <u> </u> | <u> </u> | \sqcup | ldash | L. | L. | <u> </u> | \vdash | Ш |
| 120 | | 118 | | \sqcup | L., | $oxed{oxed}$ | L | L_ | Ш | Щ | Ш |
| 121 | | 119 | L. | L_ | Щ. | Ш | oxdot | Ш | L | | Ш |
| 123 | | 120 | $ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$ | L | ـــــــا | | | | <u> </u> | | Ш |
| 123 | | 121 | | | | | | | | | |
| 125 | | 122 | | | | | | | | | |
| 125 | | 123 | | | • | | | | | | |
| 125 | | 124 | | | | | | | | | |
| 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149 | | 125 | | | | | | | | | |
| 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149 | | 126 | | | | | | | | | |
| 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148 149 | | 127 | | | | | | | | | |
| 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 128 | | | | | | | | | |
| 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 129 | | | | | | | | | |
| 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 130 | | | | | | | | | |
| 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 131 | Г | | | | | | | | |
| 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 132 | | | | | | | | | |
| 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 133 | | | | | Γ | | | | |
| 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 134 | | Γ | | | | Г | T | | П |
| 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 135 | | | | | | | | | |
| 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 | | 136 | | | | L | | | | | |
| 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 137 | | | | | | | | | |
| 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 138 | | | | Ĺ | L | | | | |
| 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 | | 139 | | | Γ | | | | | | |
| 141 | | 140 | | | | | Г | | | | |
| 142 143 144 145 146 147 148 | | 141 | Г | | | | - | | | Π | П |
| 143 | | | Г | | | | | <u> </u> | Г | Γ | П |
| 144 | | 143 | Г | Г | <u> </u> | Г | Г | | П | Г | П |
| 145 146 147 148 149 149 | | | 1 | Г | Т | | | | Г | Г | П |
| 146 147 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 | | | Т | Г | Г | | Г | | Г | T | П |
| 147 148 149 | | | Т | Г | T | | \vdash | | \vdash | Г | М |
| 148 | | | Т | T | Г | Г | | | | ऻ | П |
| 149 | | | Г | T | Г | \vdash | | | Г | Г | П |
| | | 149 | Ι- | Г | _ | Г | | 1 | | T | П |
| | | | П | | T | T | 1 | | Г | Г | П |
| | | | | _ | | | _ | | _ | | |